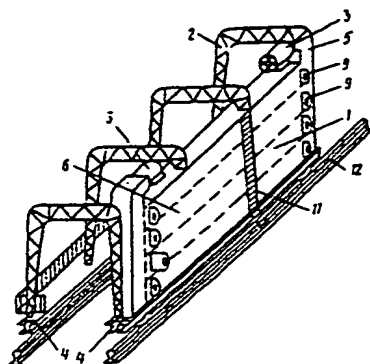


# SU- P1

(3pp Dwg.No.1/3)  
N88-003824



KAGR = \* P12 88-005356/01 \* SU 1311-661-A  
Hay rick drier with tunnel frame and lifting mechanism - has rear lifting mechanism equipped with hook on lever tip interacting with additional ring on actuating cable

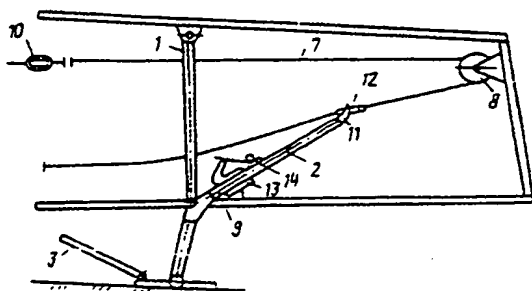
KAZA AGRIC MECH ELE 10.09.85-SU-951040  
(23.05.87) A01g-25/08

10.09.85 as 951040 (1439MB)

The drier consists of a frame on supports which forms an air blower tunnel inside the rick and is equipped with a lifting mechanism at its front and rear ends, with levers equipped with hooks interacting with a ring on a cable to allow the rear of the frame to be lowered for withdrawal from the rick.

The lever (2) of the lifting mechanism at the rear end of the frame (1) is equipped with a lifting hook (11) on its tip, while the cable (7) has an additional ring (11) to engage with it. The hook (9) which lowers the rear end of the frame is equipped with a safety element in the form of a spring-loaded catch (14) which covers its aperture.

ADVANTAGE - Design simplicity, reduced metal requirement and greater reliability. Bul.19/23.5.87 (3pp Dwg.No.3/4)  
N88-003823



WIGR \* P13 88-005357/01 \* SU 1311-662-A  
Grafting method esp. for grape vine cutting - reversing components with curved omega-shaped projections to give tensioned joint

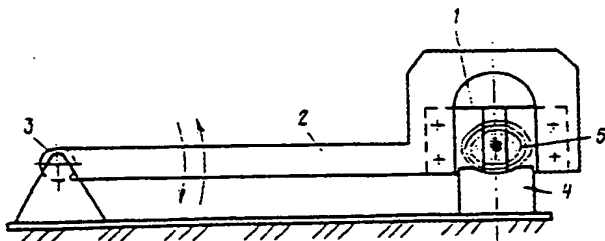
WINE GROWING PROD RES 25.09.85-SU-957514

(23.05.87) A01g-01/06

25.09.85 as 957514 (1439MB)

The method consists of making an omega-shaped recess in the root stock and a similar projection on the action and joining the two together. The recess and projection are cut in a curved line with the radius of curvature lying on a plane perpendicular to the axis of the cuttings, and the two components of the graft are then turned through 180 degrees relative to one another. Before joining to give a tensioned joint.

The cuttings' projection and recess are produced by a blade (1)



AGRICULTURE; FOOD; TOBACCO - p.6

Week 8801

mounted on the end of a cutting arm (2) which is pivoted so that it travels through an arc to produce the required curved surface.

ADVANTAGE - Increased mechanical strength in joint. Bul.19/23.5.87 (3pp Dwg.No.6/6)  
N88-003826

SURV = \* P13 88-005358/01 \* SU 1311-663-A  
Pruner esp. for grape vines and for gathering fruits - has pivoted blades with back edges connected to slider and actuated by rollers

SURVEY DRILLING DES 23.10.85-SU-968498

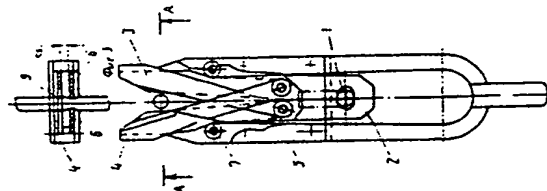
(23.05.87) A01g-03/02

23.10.85 as 968498 (1439MB)

The pruner, consists of a cutting mechanism and a stem holder, made in the form of two jaws and a slider. The cutting mechanism is in the shape of a handle and guide (2), equipped with pivoted cutting and counter-cutting blades (3,4). The back edges of the blades are connected to the slider (5) and the stem holder jaws are pivoted to the guide and set with a clearance in relation to the cutting and counter-cutting blades.

When the handle is squeezed, with the index and middle fingers in the handle and thumb in a thrust element, the slider and guide move relative to one another, and rollers (7), first cause the jaws to grip the stem and then cause the blades to cut it, with the cut stem held in the jaws for removal.

ADVANTAGE - Improved operation. Bul.19/23.5.87 (2pp Dwg.No.1/2)  
N88-003827



UAGR \* P13 88-005359/01 \* SU 1311-664-A  
Restoration of pine plantations suffering from root rot fungus - eliminating affected trees and replanting with deciduous or mixed trees after improving the soil

UKR AGRIC ACAD 29.06.84-SU-764125

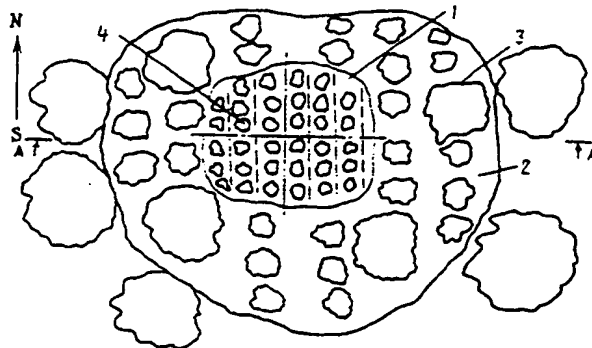
(23.05.87) A01g-23

29.06.84 as 764125 (1439MB)

The method consists of determining the sources of the infestation from the first fallen trees, cutting out and removing the affected trees, together with their stumps and roots, from the zones of the most severe infestation, sowing soil improving crops and then planting new areas of deciduous or mixed trees in the affected zones.

In the most seriously affected zones (1), after the trees, stumps and roots have been removed the area is completely ploughed up and planted with alkaloid blue annular lupins as a soil improver, followed by purely deciduous trees which are resistant to the fungus. The adjacent zone (2) of latent infection is planted with deciduous trees without special soil preparation. The seriously infested zone is taken as four times the radius of the crowns of adjacent trees, starting from the position of the first fallen trees, while the latent infection zone is taken as an area 5.5 times the radius of adjacent trees.

ADVANTAGE - More effective restoration of plantations. Bul.19/23.5.87 (3pp Dwg.No.1/2)  
N88-003828





СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11)

**1311664**

**A1**

(5D) 4 A 01 G 23/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСТРЕЩАЮЩАЯСЯ

13

(21) 3764125/30-15

(22) 29.06.84

(46) 23.05.87. Бюл. № 19

(71) Боярская лесная опытная станция Украинской сельскохозяйственной академии

(72) Н. И. Онискив

(53) 634.0.25(088.8)

(56) Соколов Э. С. и др. Лесная фитопатология.—М.: Лесная промышленность, 1981, с. 265—268.

(54) СПОСОБ ОЗДОРОВЛЕНИЯ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ИХ КОРНЕВОЙ ГУБКой

(57) Изобретение относится к лесному хозяйству. Цель изобретения — повышение эффективности оздоровления сосновых насаждений и ликвидация очагов заболевания корневой губкой. Выявляют очаги заболевания корневой губкой по местоположению

первых упавших деревьев. Зону сильной степени поражения (ЗССП) принимают равной 4 радиусам крон соседних деревьев, считая центром очага местоположение первых упавших деревьев. Зону скрытого поражения (ЗСП) принимают равной 5,5 радиусам крон окружающего древостоя. В ЗССП проводят сплошные рубки, в ЗСП — выборочные санитарные рубки. В ЗССП после удаления пней и корней проводят круговую сплошную вспашку почвы, сеют однолетний алколоидный синий люпин, а на следующий год проводят посадку чистых лиственных культур. С целью максимального прогрева почвы ряды культур размещают в меридиальном направлении. В ЗСП на месте удаленных деревьев проводят посадку лиственных пород без подготовки почвы. 2 з. п. ф-лы, 2 ил.

(19) **SU** (11) **1311664** **A1**

Изобретение относится к лесному хозяйству, в частности к мерам борьбы с грибными заболеваниями хвойных насаждений в начальной стадии.

Цель изобретения — повышение эффективности оздоровления сосновых насаждений и ликвидация очагов заболевания корневой губкой.

На фиг. 1 изображен очаг заболевания соснового древостоя корневой губкой, план; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Очаг разграничен на зоны: 1 — зона активного усыхания, 2 — зона скрытой зараженности, 3 — незаболевшие деревья соснового древостоя, 4 — вновь введенные почвоулучшающие устойчивые к корневой губке лиственные породы.

*Пример.* На площади, занятой сосновым древостоем, проводят обследование и выявляют одиночные в начальной стадии очаги заболевания корневой губкой, характеризующиеся наличием одиноко упавших деревьев корневая система которых поражена корневой губкой. Определяют центр очага заражения, местоположение которого зависит от количества и расположения упавших деревьев.

Приняв условно местоположение первых упавших деревьев за центр очага, отступают от него во все стороны в направлении здорового древостоя на расстояние, близкое четырем радиусам крон соседних деревьев. Это расстояние определено из закономерности, что площадь проекции корневых систем может превышать площадь проекции крон деревьев сосны обыкновенной в 15 раз ( $\pi R^2$  — площадь проекции кроны;  $\pi r^2$  — площадь проекции корневых систем;  $r$  — радиус проекции кроны дерева;  $R$  — радиус корневых систем дерева;  $\pi R^2 = 15 \pi r^2$ ;  $R^2 = 15 r^2$ ;  $R \approx 4r$ ).

Весной, до начала вегетации, в пределах зоны активного усыхания производят срезание всей древесной растительности, выкорчевывают все пни и тщательно вычесывают из почвы корни корчевальной машиной. Во избежание распространения заболевания всю лесопroduкцию, включая пни и вычесанные корни, вывозят за пределы леса на пункты по переработке. На освободившейся от леса площадке (зона активного усыхания) производят круговую сплошную вспашку почвы и высевают однолетний алколоидный синий люпин для дальнейшего использования его как зеленого удобрения.

На следующий год весной производят посадку однолетних семян лиственных пород (например, березы, дуба северного), не требовательных к почве, проявивших себя устойчивыми к корневой губке.

При этом с целью максимального прогрева почвы солнечными лучами, что приводит к гибели спор гриба корневой губки, ряды в культурах размещают в меридиальном направлении.

Одновременно с определением границы зоны активного усыхания определяют грани-

цы зоны скрытой зараженности, отступив от границы зоны активного усыхания на расстояние, близкое к 5,5 радиусам крон окружающего древостоя. Такое расстояние взято с двойной гарантией непроникновения гриба.

В зоне скрытой зараженности осенью или зимой проводят интенсивные рубки ухода с санитарным уклоном. Например, в 30-летних чистых сосновых насаждениях с полнотой 08 выбирают до 25—30% по запасу или до 35—40% по количеству деревьев.

Ранней весной, до начала вегетации, в образовавшихся после рубок ухода просветах и в междурядьях (если древостой искусственного происхождения) производят посадку однолетних семян устойчивых против корневой губки почвоулучшающих лиственных пород (например, дуба обыкновенного и северного, лещины, акации белой и желтой, груши лесной, аморфы кустарниковой, бузины красной). Сеянцы сажают в ямки (изготовленные, например, переносными мотобурами) или без подготовки почвы. При этом поверхность почвы нарушается незначительно, корни сосны не повреждаются, таким образом, практически исключается опасность распространения инфекции корневой губки.

Одним из главных показателей эффективности способа оздоровления сосновых насаждений является сохранение сосновых насаждений, ликвидация очагов заболевания корневой губкой, увеличение продуктивности и декоративности древостоев.

Результаты производственной проверки предлагаемого способа в 30-летних чистых сосновых древостоях показали, что спустя 20 лет после ликвидации корневой губки сосновые насаждения улучшили свой рост, декоративные качества и не страдают больше этой болезнью, что подтверждается отсутствием усохших деревьев. На участках санитарные рубки не проводятся.

#### Формула изобретения

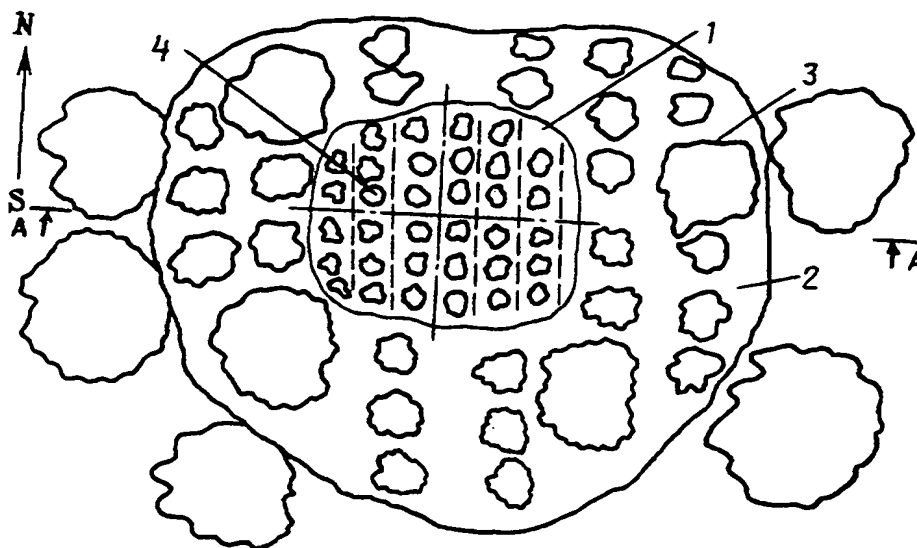
1. Способ оздоровления сосновых насаждений при заболевании их корневой губкой, включающий выявление и учет очагов болезни по местоположению первых упавших деревьев, проведение сплошных рубок в зоне сильной степени поражения и выборочных санитарных рубок в зоне скрытого поражения, удаление срубленной древесины, а также пней и корней из зоны сильной степени поражения за пределы леса, посев почвоулучшителей и создание на вырубках чистых лиственных или смешанных культур, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности оздоровления сосновых насаждений и ликвидации очагов заболевания корневой губкой, в зоне сильной степени поражения после удаления пней и корней проводят круговую сплошную вспашку почвы, в качестве почвоулучшителей используют однолетний алколоидный синий люпин,

в зоне сильной степени поражения проводят посадку чистых лиственных пород, размещая ряды культур в меридиальном направлении, а в зоне скрытого поражения на месте удаленных деревьев проводят посадку лиственных пород без подготовки почвы.

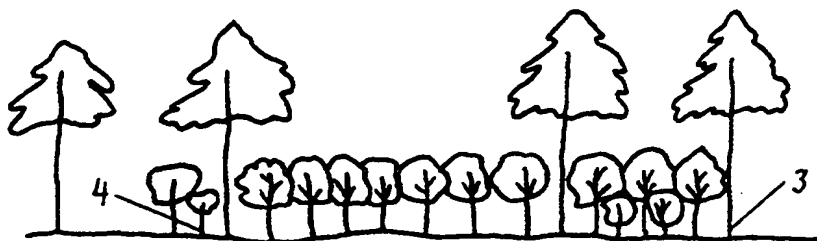
2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что зону сильной степени поражения принимают

равной 4 радиусам крон соседних деревьев, считая центром очага местоположение первых упавших деревьев.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что зону скрытого поражения принимают равной 5,5 радиусам крон окружающего древостоя.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Е. Шкрадюк  
 Редактор О. Бугир  
 Техред И. Верес  
 Заказ 1833/2  
 Тираж 630  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Корректор А. Тяско  
 Подписное  
 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4